(11)公告編號:201830

(44)中華民國82年(1993)03月11日

發 明

全 3 頁

(S1) Int · C | 5:006F1/08

(54)名

翰:一種可配合不同中央處理單元而提供適當時脈的資料處理系統及方法

(21)申 請 案 號:81106745

(Z)申請日期:中華民國81年(1992)08月26日

(72) 證明 人:

余建志

台北市吳與街五十卷十弄四號四楼

(71)申 請 人: 宏碁電腦股份有限公司

**桃園縣龍潭鄉烏林村中豐路三四七號** 

(74)代 理 人:

1

[57]申請專利範團:

- 一種配合不同中央處理單元職別號碼而提供適當中央處理單元時脈信號之方法,包含有下列步驟:
- (1) 在表示電影是否品穩定狀態之一電源 穩定倡號被致能一段時間之段,將一中 5. 央處理單元重置信號及一系統重置信號 除能:
- (2) 因題於一類率轉換信號,將前述電源 穩定信號除能,並將前述中央處理單元 重置信號及前述系統重置信號致能,同 10. 時送出一時脈選擇信號;
- (3) 根據前述時脈選擇信號,輸出一適當 之中央處理單元時脈信號。
- 2. 根據申請專利範圍第1項之提供適當中央 處理單元時脈信號之方法,其中更包含下 列步驟:
  - (4) 將前並電源穩定信號致能:
  - (5) 將前述中央處理單元重置信號及前述 系統重置信號除能。
- 3.一種可配合不同中央處理學元識別號碼問提供適當中央處理單元時脈之資料處理系統,被資料處理系統具有一中央處理單元 額座,用以供插置並更換不同之中央處理 單元,及一電源佳信號產生裝置,用以產

2

生一表示電源是容星稳定狀態之電源佳信 號,包括有:

- (1) 一邏輯裝價,其用以因應前亦電源生 信號及一類率改變信號輸出一電源穩定 信號及一類率選擇信號。 前遊電源穩定信號在前述頻率改變信號 被数能時被除能一段預設時間;
- (2)一類率選擇裝置,其用以在前途電額 穩定信號被除能時因應前途頻率選擇信 號職出一適當之中央處理單元時脈至前 途之中央處理單元;
- 4:一種配合不同中央或理阜元識別號碼而提供適當中央處理單元時脈信號之方法, 並之資料處理系統具有一第一中央處理單元插座可供插置一第一中央處理單元及一 第二中央處理單元插座可供插置一第二中 央處理單元,該第一中央處理單元預設於 開機時有效,包含有下列步驟:
  - (1)在表示電源是否是穩定狀態之一電影 穩定信號被致能一段時間之後,將一中 央處理單元重置信號及一系統重置信號 除能;
  - (2)檢查前逾第二中央處理單元是否存在 ,於前逾第二中央處理單元存在時輸出

智慧財產局編印

(2)

## ~頻率轉換信號;

(3)因應於前述規率轉換信號,將前述電 廠穩定信號除能,將前述中央處理專元 重置信號及前述系統重置信號致能,同 時途出一時脈選擇信號;

3

- (4)根據前述時際選擇信號,輸出一適當 之中央處理單元時脈。
- 5. 根據申請專利範圍第4項之提供適常中央 處理單元時脈信號之方法,其中更包含下 列步觀:
  - (5) 將前述電源穩定信號致能;
  - (6) 將前途中央處理單元重置信號及前途

系統重置信號除能。

## 随示簡單說明:

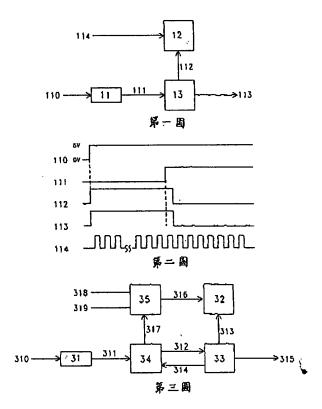
圖一是習知敬處理機架構之方塊圖 圖二是圖一中之電路中各相關信號之

## 5. 時序圈

圖三是本赞明第一實施例微**處**型機架 構之方塊圖

圖四是圖三第一實施例電路中各相關 信號之時序圖

10. 圖五是本發明第二實施例散處理機架 構之方塊圖



(3)

